

U



ÉRKEZETT

(19) Országkód

HU

MAGYAR  
KÖZTÁRSASÁGMAGYAR  
SZABADALMI  
HIVATALHASZNÁLATI MINTA  
LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: U 00 00054

(22) A bejelentés napja: 2000. 02. 15.

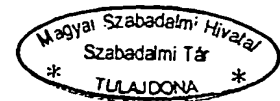
(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi  
Közlönyben: 2001. 03. 28.

(11) Lajstromszám:

2006 JAN 18.

1988 U

P-0526US

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>F 17 C 1/00,  
F 16 J 12/00,  
A 47 J 31/00,  
A 23 L 3/3418(72) (73) Feltalálók és jogosultak:  
Erdélyi György, Ráckeve (HU);  
Hamvas István, Budapest (HU)(74) Képviselő:  
dr. Polgár István, DeveloPat Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

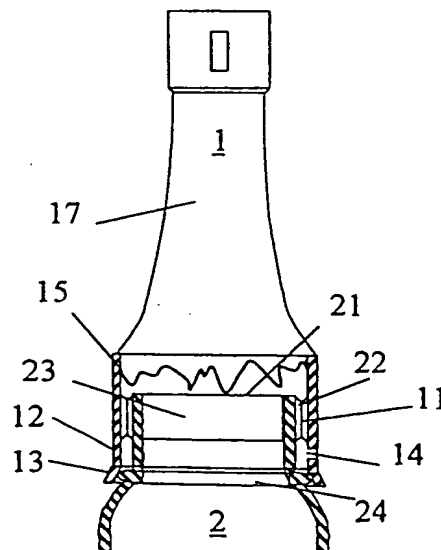
(54)

## Jelzőelemes adagoló fej

## FŐIGÉNYPONT

(57) Jelzőelemes adagolófej higiénias követelményeket sértő, illegális megbontás és töltés jelzésére, mely adagolófej belső menettel kapcsolódik a flakon külső, menettel ellátott nyakához, azzal jellemezve, hogy az adagolófej (1) belső, menet (11) alatti

gyűrűs zónáján (12) legalább egy, befelé szűkülő áttörés (14), s abban, legalább egy kocsánnyal (33) összekötött, belső részből (31) és külső részből (32) álló jelzőelem (3) van.



2. ábra

BEST AVAILABLE COPY

U 8861 NH

000 00054

48000

DeveloPat

**Képviselő:**

dr. Polgár Iván szabadalmi ügyvivő  
Szabadalmi és Védjegy Iroda,  
1400 Bp. Pf.21.

ENGEDÉLYEZÉSI PÉLDÁNY

## JELZŐELEMES ADAGOLÓFEJ

A bejelentés tárgyát képező megoldás olyan szikvíz- vagy üdítőital flakonok lezárására és az ital kiadagolására szolgáló, továbbá a higiéniés követelményeket sértő illegális megbontást és töltést jelző jelzőelemes adagolófejre vonatkozik, mely adagolófej belső menettel kapcsolódik a flakon külső menettel ellátott nyakához.

Az üdítőitalokat ma már világszerte műanyag flakonokban vagy kartondobozokban forgalmazzák. Az általában alufóliával bélelt kartondobozok egyszer használatos eldobandó göngyöleget képeznek. A műanyag flakonok többnyire visszaválthatók és többször használhatók. A környezetvédelem, hulladék-csökkentés szempontjából a második megoldás előnyösebb, de ugyanakkor a műanyag flakonok újratöltése egészségügyi higiénés problémákat vet fel. Különösen veszélyes ez a kérdés a cserélhető adagolófejes flakonokban forgalmazott szikvíznél, mely célra ugyancsak a nemzetközileg egységesített nyakú és csatlakozó-menetű műanyag flakonokat használják. A napi ipargyakorlat szerint a visszaváltott üres flakon újratöltése az adagolófej levétele nélkül, azon keresztül történik. Ez a helyzet magában rejtje azt a veszélyt, hogy a vásárló a visszaváltás előtt az adagolófej lecsavarhatóságát kihasználva más célra is használja a flakont, pl. mérgező, kellemetlen, veszélyes folyadékot tart benne. A fej visszahelyezése után az illegális megbontás nem látszik. A szikvízforgalmazásra használt ismert szifonok, mint az US 4,860.932 lajstromszámú amerikai szabadalom, a 210.579 lajstromszámú magyar szabadalom és a 30 lajstromszámú magyar használati mintaoltalom szerinti megoldások, nem adnak védelmet az elmondott problémával szemben.

A bejelentés célja olyan megoldás kifejlesztése, mely egyszerűen előállítható és kezelhető eszközzel pótolja a fentebb felvetett hiányosságot, de egyszersmind biztosítja a termék olcsó előállíthatóságát.

A megoldás azon az alkotói felismerésen alapszik, hogy ha a flakonra már felszerelt adagolófejet olyan jelzőelemmel látjuk el, mely egyfelől eltávolíthatatlanul van a helyére pattintva, másfelől az adagolófej leszerelése esetén elkerülhetetlenül sérül, a jelzőelem hiánya feltűnően figyelmeztet az illegális megbontásra és különleges intézkedés szükségességére (visszaváltás megtagadása vagy tisztítás magas-szintű követelményekkel).

A megoldás alapja továbbá az az alkotói felismerés, hogy az adagolófej palástján a kapcsolódást biztosító menetes rész alatt nyitott áttörésbe helyezett jelzőelem szétszerelési kísérlet esetén fennakad a menetekben.

Kiegészítő alkotói felismerés, hogy a jelzőtest lazán egymáshoz kötött két részként kialakítva, az áttörésen, különösen ékprofilú áttörésen átvezetett jelzőtest két része már csekély erőhatásra is szétszakad és jelzi a rendeltetésellenes kezelést.

Az elmondott alkotói felismerések alapján a megoldás ~~szikvíz- vagy üdítőital-flakonok lezárására és az ital kiadagolására szolgáló, továbbá a~~ higiénés követelményeket sértő illegális megbontást és töltést jelző jelzőelemes adagolófej, mely belső menettel kapcsolódik a flakon külső menettel ellátott nyakához. Az adagolófej azzal jellemezhető, hogy az adagolófej belső

menet alatti gyűrűs zónáján legalább egy, befelé szűkülő áttörés, s abban, legalább egy kocsánnyal összekötött, belső részből és külső részből álló jelzőelem van.

A megoldás előnyösen azzal jellemezhető, hogy az áttörés téglalap alakú.

A megoldás előnyösen azzal is jellemezhető, hogy az áttörés kör vagy ovális alakú.

A megoldás előnyösen még azzal jellemezhető, hogy az adagolófej gyűrűs zónája a flakonperemig meg van hosszabbítva, és a flakonperemre boruló vállas pereme van.

A megoldás előnyösen még azzal is jellemezhető, hogy az adagolófejen két, célszerűen egymással szemközti, áttörés van.

Ugyancsak előnyösen jellemezhető a megoldás még azzal is, hogy az adagolófejen három, célszerűen szimmetrikusan elrendezett, áttörés van.

Egy a megoldás szerinti előnyös kiviteli alak azzal jellemezhető, hogy a jelzőelem mindkét része ívelt kialakítású.

A megoldás szerinti egy további előnyös kiviteli alak azzal jellemezhető, hogy a jelzőelem belső része kisebb, mint a külső rész.

A megoldás szerinti még egy további előnyös kiviteli alak azzal jellemezhető, hogy a jelzőelem belső része befelé keskenyedő profilú.

A megoldást részletesen a csatolt rajzok segítségével ismertetjük, nem korlátozva azonban a megoldás alkalmazhatóságát, sem az igényelt oltalmi kört a példaként bemutatott kiviteli alakokra.

### Ábrák

1. ábra A jelen megoldás szerinti adagolófej egy jellemző kiviteli alakjának oldalnézeti rajza.
2. ábra Az 1. ábra szerinti adagolófej és a flakon kapcsolódás keresztmetszeti rajza.
3. ábra A 2. ábra szerinti kapcsolódás áttörést tartalmazó részének kinagyított rajza.
4. ábra A megoldás szerinti jelzőelem egy jellemző kiviteli alakjának nézeti rajza.
5. ábra. A 4. ábra szerinti jelzőelem keresztmetszeti rajza.

A megoldás részletesebb bemutatására a következő előnyös kiviteli alak szolgál. Az 1 adagolófej egy, önmagában ismert, 2 flakonra illeszkedik. Az 1 adagolófej az ismert megoldásokkal egyezően felső, 17 elkeskenyedő részből áll, ahol belül zárószelepet működtető szerkezet és kívül 18 működtető kar található. Az 1 adagolófej kb. középmagasságában, a 18 működtető karral ellentétes oldalon, nyúlik ki 19 kiömlőcső. Alatta az 1 adagolófej kiszélesedik és egy 15 hengeres részben folytatódik. ( 1. ábra.) A 15 hengeres rész felső szakaszán 11 belső menet van, melynek menetméretei illeszkednek a 2 flakon 23 nyakán lévő 22 külső menethez. Az üdítőital flakonok 23 nyak és 22 külső menet méreteit nemzetközi megállapodások egysé-

gesítik. Hasonlóképpen egységesített a 2 flakon 23 nyakán egy 24 flakonperem kialakítása is, mely a 22 külső menet alatt helyezkedik el. A megoldásunk szerinti 1 adagolófej 15 hengeres része a fentebb említett 24 flakonperem irányába meg van hosszabbítva, és olyan 13 vállas peremben végződik, mely a 24 flakonperemre ráborul. (2.ábra.) Megoldásunk szerint a 15 hengeres résznek a 11 belső menettel ellátott része és a 13 vállas perem közötti 12 gyűrűs zónában az 1 adagolófej át van törve, és két egymással szemközi oldalán 14 áttörések vannak rajta kialakítva. A 14 áttörés az 1 adagolófejre rátekintve nyújtott téglalap alakú rés, melybe egy ugyancsak nyújtott téglalap alakú 3 jelzőelem helyezhető be. A 14 áttörés keresztmetszete az 1 adagolófej belseje felé, tehát egyszersmind a 2 flakon felé, szűkül (3.ábra.), pontosabban a 14 áttörés függőleges mérete csökken. A csökkenés megvalósítható úgy, hogy 14 áttörés alsó széle kívülről befelé haladva fokozatosan emelkedik, vagy úgy is, hogy az alsó széle egy bizonyos mélységig változatlan, majd hirtelen megemelkedik. A 3.ábra egy ilyen kiviteli alakot mutat. A 3 jelzőelem egy 31 belső részből és egy 32 külső részből áll. A két részt 33 kocsány tartja egyben. A 33 kocsány már csekély húzóerő hatására is elszakad, azaz 3 jelzőelem két része között az összeköttetés nagyon gyenge. A 3 jelzőelem két része két párhuzamosan futó ívszakaszt alkot, melyek ívhajlata megfelel az 1 adagolófej ívhajlásának a 14 áttörés helyén. (4.ábra.) Keresztmetszetben szemlélve 3 jelzőelemet, a 31 belső rész függőleges mérete rövidebb, mint a 32 külső rész függőleges mérete. A 33 kocsány vagy kocsányok célszerűen 3 jelzőelem felső részén található(k) illetve tartja (tartják) egyben 3 jelzőelemet. Innen a 31 belső rész kevésbé mélyre nyúlik, mint a 32 külső rész. A 31 belső rész alsó széle emellett ferdén metszett, az alsó szél belül (hátul) magasabban végződik, mint kívül, azaz előrébb. Bizonyos kialakításnál a 31 belső rész alsó széle csekély mértékben előről is ferdén metszett. (5.ábra.)

Az ismertetett 1 adagolófej alkalmazása a következők szerint történik. Az 1 adagolófejet 2 flakonra illesztjük és szorosan ráerősítjük, a 11 belső menet és a 22 külső menet olyan szoros egymásra illesztésével, hogy 13 vállas perem is körös körül a lehető legszorosabban feküdjön a 24 flakonperemen. Ezután mindkét 14 áttörésbe egy-egy 3 jelzőelemet préselünk be oly módon, hogy 31 belső rész kerüljön belülré és 33 kocsány felül helyezkedjen el. A 3 jelzőelemet úgy választjuk meg, hogy színe élénken elüssön az 1 adagolófej színétől, szín és tónús (sötét /világos) tekintetében egyaránt. A 3 jelzőtestet olyan mélyen kell bepréselni a 14 áttörésbe, hogy a 15 hengeres rész palástfelületéből ne emelkedjen ki, abba tökéletesen belesimuljon. Ebben a helyzetben a 3 jelzőtest sérülés, roncsolás nélkül többé semmiféle módon nem távolítható el a 14 áttörésből, mert 31 belső rész a befelé ék-szerűen szűkülő 14 áttörésen nem húzható vissza a kocsány(ok) elszakadása nélkül. Amennyiben megpróbálja valaki az 1 ada-

golófejet lecsavarni a 2 flakonról, ebben 3 jelzőelem nem akadályozza meg, de a 31 belső rész a 22 külső meneten fennakad, 33 kocsány elszakad, és a kapcsolat megszűnve 32 külső rész kihullik a helyéről. A 31 belső rész nélkül a 32 külső részt a 14 áttörés nem tartja meg. Az élénk elütő színű és/vagy tónusú 3 jelzőelem hiánya, mely jellegzetes kis csikként mutatkozik normál állapotban az 1 adagolófej két oldalán, azonnal feltűnik, és az illegálisan manipulált adagolófej-flakon rögtön kiemelhető az érintetlen darabok közül.


A megoldás alkalmazásához szükséges eszközök azonosak az adagolófejek gyártásánál szükséges eszközökkel. Csak csekély átalakítás illetve kiegészítés szükséges a jelen megoldás szerinti adagolófej és jelzőelemek bevezetéséhez. Alkalmazása ugyancsak egyszerű: különösebb szakértelmet nem igényel, egyszerű betanítás alapján a szokásos képzettségű munkaerővel megvalósítható. A vásárlók számára önmagában kellő figyelmeztetés és elriasztás az illegális megbontással szemben a jelzőelem feltűnő megjelenése. Ha a vásárló ennek ellenére megbontja az adagolófej és flakon kapcsolatot, azt megtartja saját használatban és nem kísérel meg visszaváltani.

A megoldásnak technikailag és gazdaságilag különös előnye, hogy egyszerű mechanikai megoldás, a ma divatos és sokszor indokolatlanul alkalmazott elektronikus megoldások mellőzésével, mely utobbiak sok esetben feleslegesen drágítják a terméket.

A megoldás új, az ismert technika az itt vázolt problémát más úton és módszerekkel próbálta eddig megoldani. Ebből a szempontból jelen megoldás egyben önálló szellemi alkotás, mert a technika állásában ismert előzmények nem adnak alapot, útmutatást jelen használati minta kifejlesztéséhez.

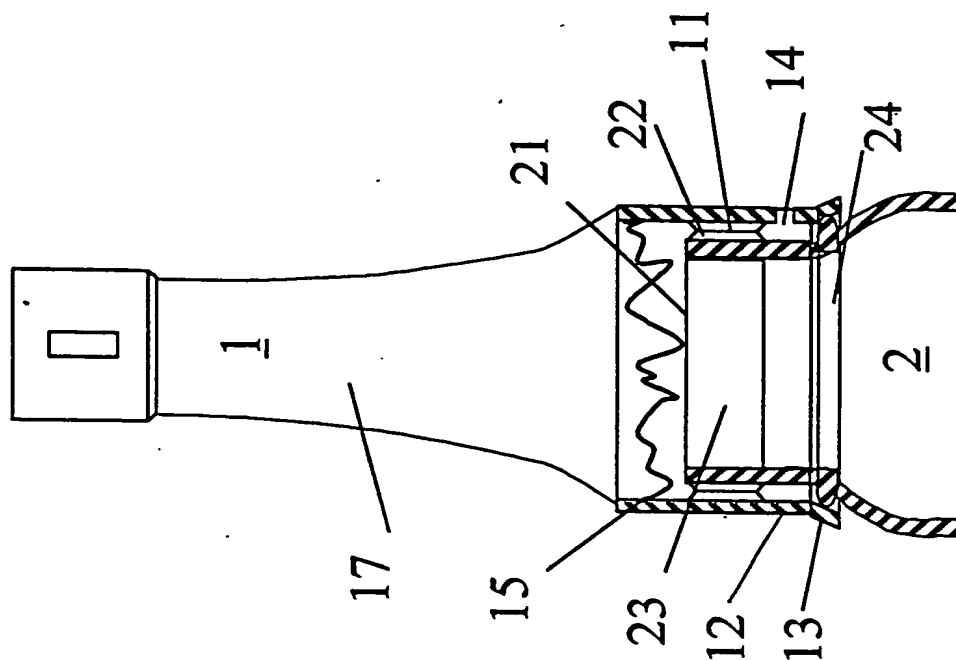
## HASZNÁLATI MINTAOLTALMI IGÉNYPONTOK

1. Jelzőelemes adagolófej ~~szikvíz- vagy üdítőital flakonok lezárására és az ital kiadagolásá-~~ *jav. 6/14/*  
~~ra, továbbá~~ a higiénés követelményeket sértő illegális megbontás és töltés jelzésére, mely  
adagolófej belső menettel kapcsolódik a flakon külső menettel ellátott nyakához, azzal jelle-  
mezve, hogy az adagolófej /1/ belső menet /11/ alatti gyűrűs zónáján/12/ legalább egy, befelé  
szűkülő áttörés /14/, s abban, legalább egy kocsánnyal /33/ összekötött, belső részből /31/ és  
külső részből /32/ álló jelzőelem /3/ van.
2. Az 1. igénypont szerinti adagolófej azzal jellemezve, hogy az áttörés /14/ téglalap alakú.
3. Az 1. igénypont szerinti adagolófej azzal jellemezve, hogy az áttörés /14/ kör vagy ovális  
alakú.
4. Az 1.- 3. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemezve, hogy az adagoló-  
fej gyűrűs zónája /12/ a flakonperemig /24/ meg van hosszabbítva, és a flakonperemre /24/  
boruló vállas pereme /13/ van.
5. Az 1.- 4. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemezve, hogy az adagoló-  
fejen /1/ két, célszerűen egymással szemközti, áttörés /14/ van.
6. Az 1.- 4. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemezve, hogy az adagoló-  
fejen <sup>(4)</sup>három, célszerűen szimmetrikusan elrendezett, áttörés <sup>(14)</sup>van.
7. Az 1.- 6. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemezve, hogy a jelzőelem  
/3/ mindkét része ívelt kialakítású.
8. Az 1.- 7. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemezve, hogy a jelzőelem  
/3/ belső része /31/ kisebb, mint a külső rész /32/.
9. Az 1.- 8. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemezve, hogy a jelzőelem  
/3/ belső része /31/ befelé keskenyedő profilú.

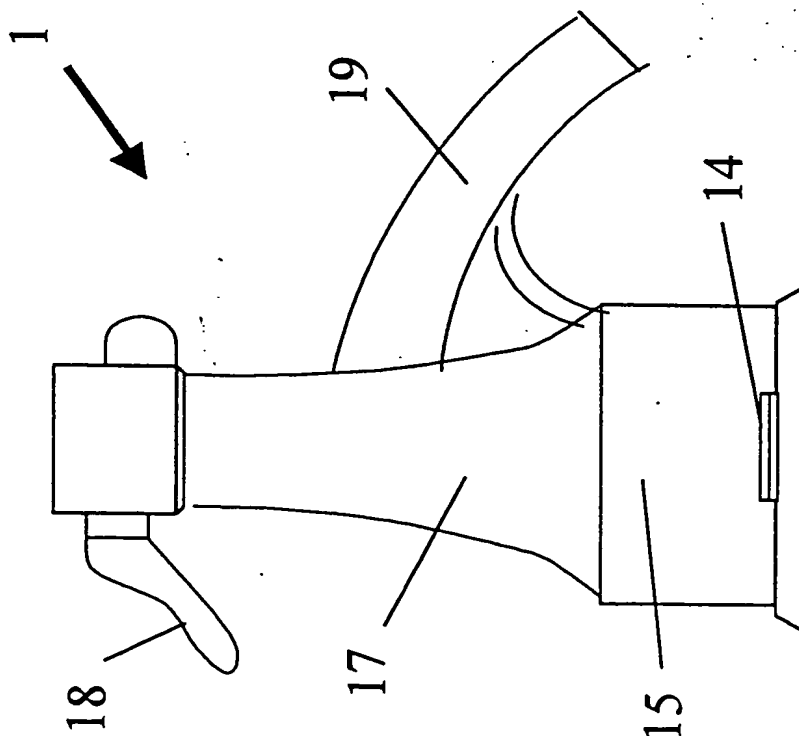
  
Szabadalmi és Védjegy Iroda  
dr. Polgár Iván  
szabadalmi ügyvivő  
1400 Budapest, Pf.: 21. Tel.: 311-4955

Kellik belülről 2 káros  
5 á.  
N

ENGEDÉLYEZÉSI PÉLDÁNY 1/2



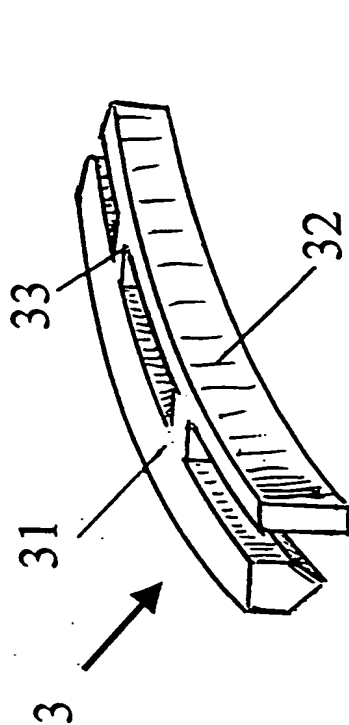
2.ábra



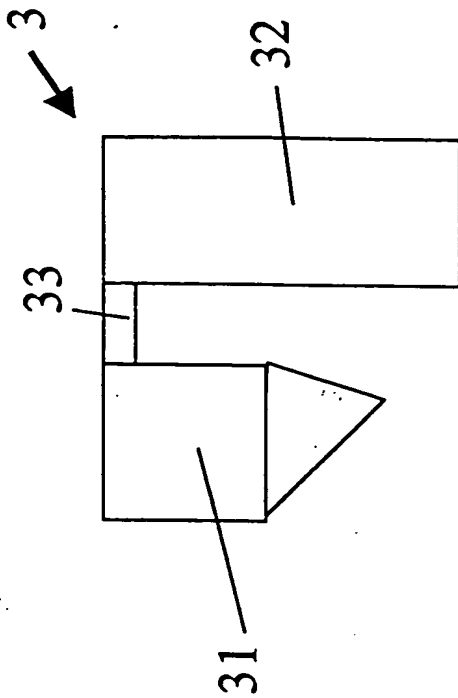
1.ábra

*Polgár Iván*  
Levelező  
Szabadalmi és Védjegy Iroda  
dr. Polgár Iván  
szabadalmi ügyvivő

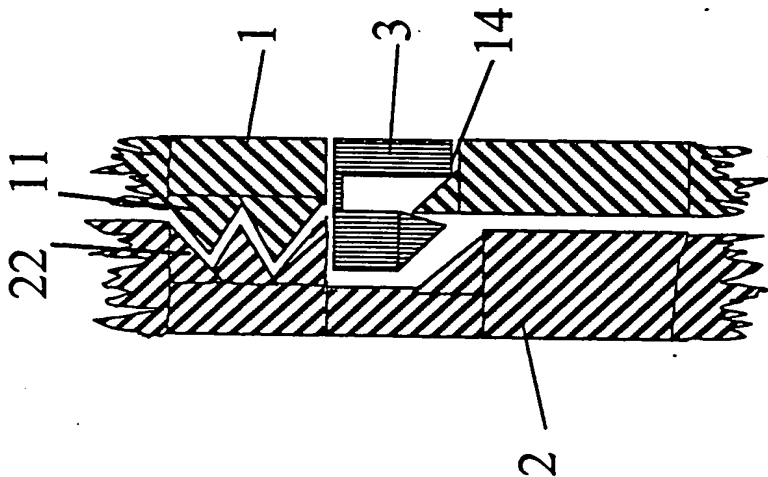




4.ábra



5.ábra



3.ábra

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images  
problems checked, please do not report the  
problems to the IFW Image Problem Mailbox**